

## Inhalt

## 7. Folge. Band 12

## Heft 1/2

	Seite
I. P. Nedelkov, Dubna: Darstellungen der Streuamplituden .....	1
U. Horstmann, G. Nöldeke und A. Steudel, Heidelberg: Zur Feinstruktur des Lu I-Spektrums. Mit 1 Abbildung. ....	14
St. G. Christov, Sofia (Bulgarien): Verallgemeinerte Näherungsausdrücke für die Durchlässigkeit von Potentialschwellen. Mit 2 Abbildungen. ....	20
W. Macke und P. Rennert, Dresden: Diskussion einer normierten WKB-ähnlichen Wellenfunktion. Mit 5 Abbildungen. ....	32
W. Zimmermann, Marburg-Lahn: Kernresonanzfluoreszenz-Untersuchungen an den Tellurisotopen 122 und 124. Mit 8 Abbildungen. ....	45
F. Hertlein, München: Wirkungsquerschnitte für die Erzeugung von Positronenstrahlern durch schnelle Neutronen. Mit 10 Abbildungen. ....	57
W. Macke und P. Rennert, Dresden: Über die quantenmechanische Behandlung von Vielteilchensystemen in WKB-ähnlicher Näherung. Mit 9 Abbildungen. ....	84
H. Daniel, J. Hüfner und O. Mehling, Heidelberg: Zerfallsschema und Matrixelemente für den $\beta$ -Übergang $\text{Cs}^{134} \rightarrow \text{Ba}^{134}$ . Mit 4 Abbildungen. ....	106
J. Güldenpenning und M. Richter, Zeuthen b. Berlin: Untersuchungen an einer HF-Ionenquelle. Mit 6 Abbildungen. ....	113

Ausgegeben im Oktober 1963

## Heft 3/4

L. Schott, Kiel: Die räumliche Verteilung der Elektronentemperatur in einem schwach ionisierten Niederdruckplasma im homogenen Magnetfeld. Mit 8 Abbildungen. ....	121
H. H. Fleischmann, München: Kernresonanzfluoreszenz im MeV-Gebiet mit Neutroneneinfangstrahlung. Mit 8 Abbildungen. ....	133
H. Stöckel, Potsdam: Die Beugung einer ebenen elektromagnetischen Welle an einer bzw. zwei idealleitenden Halbebenen in der Trennebene zwischen zwei homogenen, isotropen Medien. Mit 29 Abbildungen. ....	156
H. Drost, U. Timm und H. Pupke, Berlin-Buch: Zwei Formen der Niederdruck-Glimmentladung in Sauerstoff. Mit 4 Abbildungen. ....	186
E. Kreisel, E. Liebscher und H. Treder, Berlin-Adlershof: Gravitationsfelder mit Nullstellen der Determinante der $g_{\mu\nu}$ . II. ....	195
U. Kopec, Berlin: Über die Ermittlung der Temperatur im hochtemperierten Xenonplasma aus der Selbstumkehr von Spektrallinien. Mit 8 Abbildungen. ....	209
G. Kelbg, Rostock: Theorie des Quanten-Plasmas. ....	219

Ausgegeben im November 1963

## Heft 5/6

K. F. Alexander und H. F. Brinckmann, Rossendorf: Bestimmung der Aktivierungsquerschnitte kurzlebiger Kernisomere für thermische Neutronen. Mit 22 Abbildungen. ....	225
C. Bojarski, Gdańsk (Polen): Bemerkungen zur Bestimmung des kritischen Abstandes zwischen Molekülen im Falle der Konzentrationsdepolarisation der Photolumineszenz der festen Lösungen. ....	253
T. Tietz und B. Wiktorowska, Łódź (Polen): Über den Mott'schen Polarisations-effekt bei der Streuung von Elektronen an Thomas-Fermischen und Hartreeschen Atomen. ....	258
P. Bräunlich, Gießen: Zur Elektronenkinetik photoleitender anorganischer Leuchtstoffe. Mit 6 Abbildungen. ....	262
A. Heisen und H. Wellenhofer, München: Bestimmung des Plasmawirkungsgrades aus der Energieverteilung positiver Ionen und Elektronen im Kathodenfall einer anomalen Wasserstoff-Glimmentladung. Mit 7 Abbildungen. ....	275

## IV

*Annalen der Physik. 7. Folge. Band 12. 1964*

H. Paul, Berlin-Adlershof: Die Kohärenz der induzierten Strahlung . . . . .	Seite 290
G. Dautcourt, Berlin-Adlershof: Zum charakteristischen Anfangswertproblem der Einsteinschen Feldgleichungen. . . . .	302
Kurze Mitteilungen:	
H. Paul, W. Brunner und G. Richter, Berlin-Adlershof: Interferenz zwischen unabhängigen Photonen . . . . .	325

Ausgegeben im Dezember 1963

**Heft 7/8**

Yu. Rylov, Moscow: Relative Gravitational Field and Conservation Laws in General Relativity . . . . .	329
G. Kelbg, Rostock: Quantenstatistik der Gase mit Coulomb-Wechselwirkung. Mit 3 Abbildungen . . . . .	354
D. Lovelock, Bristol: A New Formulation of the Relativistic Wave Equations . . . . .	361
T. Tietz, Łódź (Polen): Über Eigenwerte und Eigenfunktionen in der Statistischen Theorie des Atoms . . . . .	373
H.-G. Schöpf, Greifswald: Allgemeinrelativistische Prinzipien der Kontinuumsmechanik . . . . .	377
J. Wolf, Dubna: On the Calculation of the $\varrho$ -Trajectory . . . . .	396
W. Macke und B. Pegel, Dresden: Anonyme Beschreibung und hydrodynamische Näherung für ein klassisches Plasma . . . . .	398
Register für die Bände 11 und 12 . . . . .	409

Ausgegeben im Februar 1964

Seite  
290

302

325

329

354

361

373

377

396

398

409